

The VEEAM logo consists of the word "VEEAM" in a white, lowercase, sans-serif font. The letters are bold and closely spaced. A white horizontal line is positioned below the letters, starting from the left edge of the logo and extending under the "V", "E", and "E" characters.

VEEAM Backup

AIRRIA®
informatique



VEEAM en résumé

Veeam est une entreprise créée en 2006, spécialisée dans les solutions de sauvegarde, de restauration et de réplication des machines virtuelles.

-500 000 utilisateurs de VEEAM

-193 000 clients

-39 000 partenaires

-11 millions de VM protégés

Partenaires: Microsoft, VMware, Cisco

Ses clients : L'Oréal, Brink's, Gamestop, Mazda

Les offres de Veeam

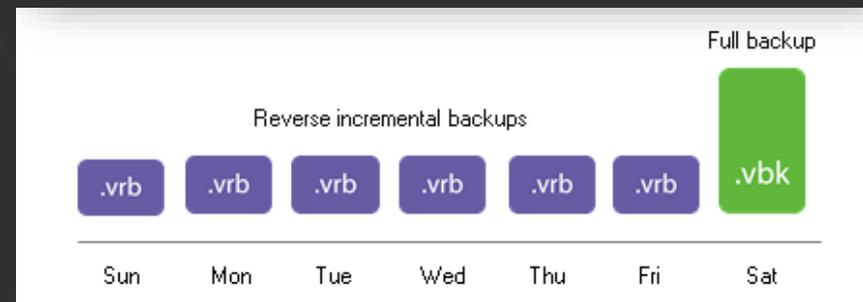
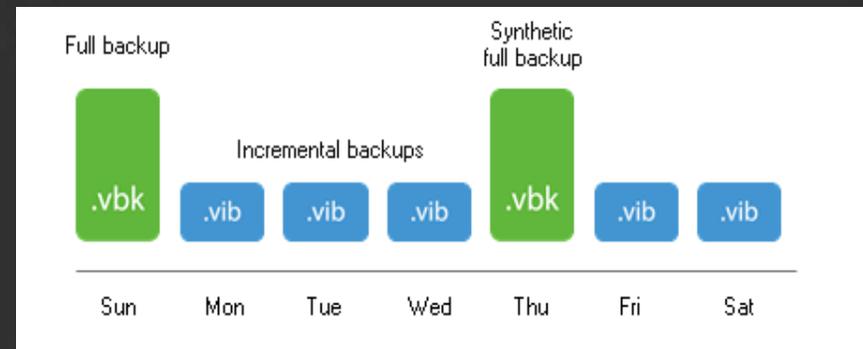
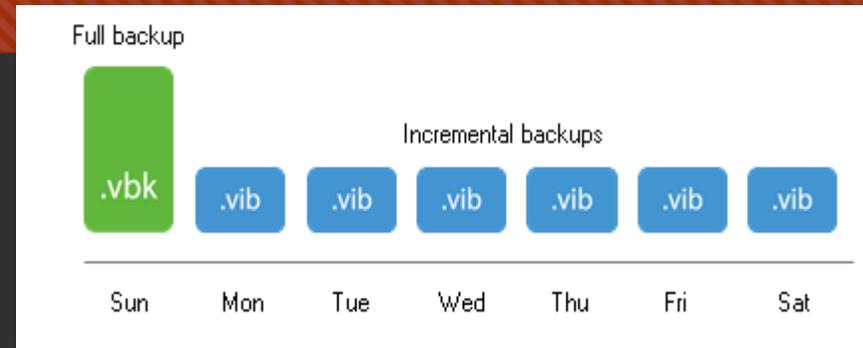
- **Veeam backup et réplication** : Sauvegarde, restauration et réplication des VM, la restauration peut se faire sur d'autres hôtes. Restauration très rapide.
- **Veeam essential's pack (availability suite)** : Console Veeam backup + Veeam ONE pour les petites entreprises.
- **Veeam backup endpoint** : permet la sauvegarde des machines physiques. La restauration peut se faire sur d'autres système. Simple et intuitif

Méthodes de sauvegardes prises en charges

- Sauvegarde incrémentielle perpétuelle directe (méthode par défaut pour les chaînes de sauvegarde)

- Sauvegarde incrémentielle directe (recommandée pour les sauvegardes disk-to-disk-to-tape et de sites distants)

- Sauvegarde incrémentielle inversée (recommandée pour les sauvegardes sur disque)



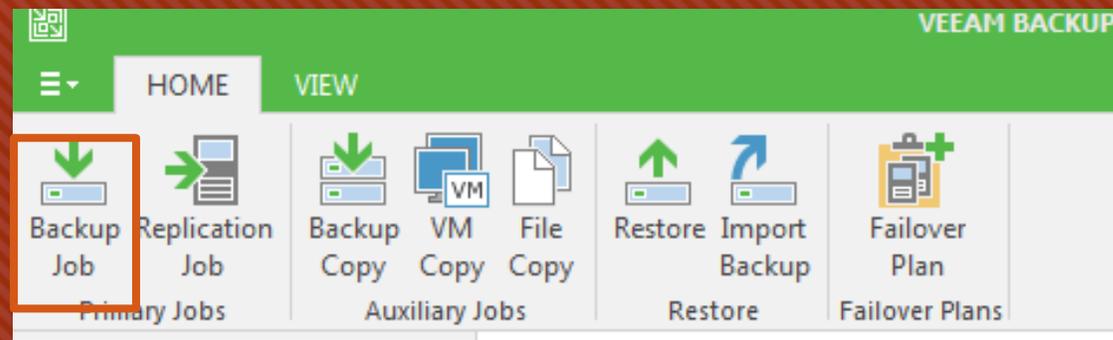
Points positifs

- Restauration, sauvegarde, rapide des VM.
- Job simple et paramétrable (choix des méthodes de sauvegarde)
- Reconnu par RG et visible depuis par le superviseur.
- Compatible VMware et Hyper-V.
- Choisir son lieu de sauvegarde et de restauration.

Contraintes

- Tout les logiciels sont en anglais et certaines parties du site VEEAM sont aussi en Anglais.
- Les consoles Veeam doivent avoir la même version de mise à jour, sinon problème de compatibilité.
- Le service « Veeam transport » est nécessaire au transport des VM sur différents serveurs hôtes.
- Support hotline: On comprend pas forcément les personnes.

Créer un Backup Job



Donner un nom à
votre Job.

Créer un backup Job [Backup Job 1]

 **Name**
Type in a name and description for this backup job.

Name:

Description:

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

< Previous Next > Finish Cancel

Configurer les paramètres de stockage

Storage

Specify processing proxy server to be used for source data retrieval, backup repository to store the backup files produced by this job and customize advanced job settings if required.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Backup proxy:

Backup repository:

202,8 GB free of 298,1 GB

Retention policy

Restore points to keep on disk:

Configure secondary destinations for this job

Use the backups produced by this job to satisfy backup requirement by archiving backups to tape, or efficiently creating remote backups and replicas over WAN.

Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block size, notification settings, automated post-job activity and other settings.

< Previous Next > Finish Cancel

Choisir les paramètres d'hôtes avec les paramètres d'authentification.

Edit Backup Job [Backup Job 1]

 **Guest Processing**
Choose guest OS processing options available for running VMs.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Enable application-aware processing
Detects and prepares applications for consistent backup, performs transaction logs processing, and configures the OS to perform required application restore steps upon first boot.
Customize application handling options for individual VMs and applications [Applications..](#)

Enable guest file system indexing
Creates catalog of guest files to enable browsing, searching and 1-click restores of individual files. Indexing is optional, and is not required to perform instant file level recoveries.
Customize advanced guest file system indexing options for individual VMs [Indexing...](#)

Guest OS credentials _____

 SRV-TEST\Administrateur (SRV-TEST\Administrateur, last edited: 5 d; [Add...](#)

[Manage accounts](#)

Customize guest OS credentials for individual VMs and operating systems [Credentials..](#)

Guest interaction proxy:
Automatic selection [Choose...](#)

[Test Now](#)

[< Previous](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

Définir les paramètres d'exécution du Job

Edit Backup Job [Backup Job 1]

Schedule

Specify the job scheduling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Run the job automatically

Daily at this time: 22:00 Everyday Days...

Monthly at this time: 22:00 Fourth samedi Months...

Periodically every: 1 Hours Schedule...

After this job: Backup Job Chocapic (Created by UTILISATEUR-PC\pbihel at 06/11/2011 10:00:00)

Automatic retry

Retry failed VMs processing: 3 times

Wait before each retry attempt for: 10 minutes

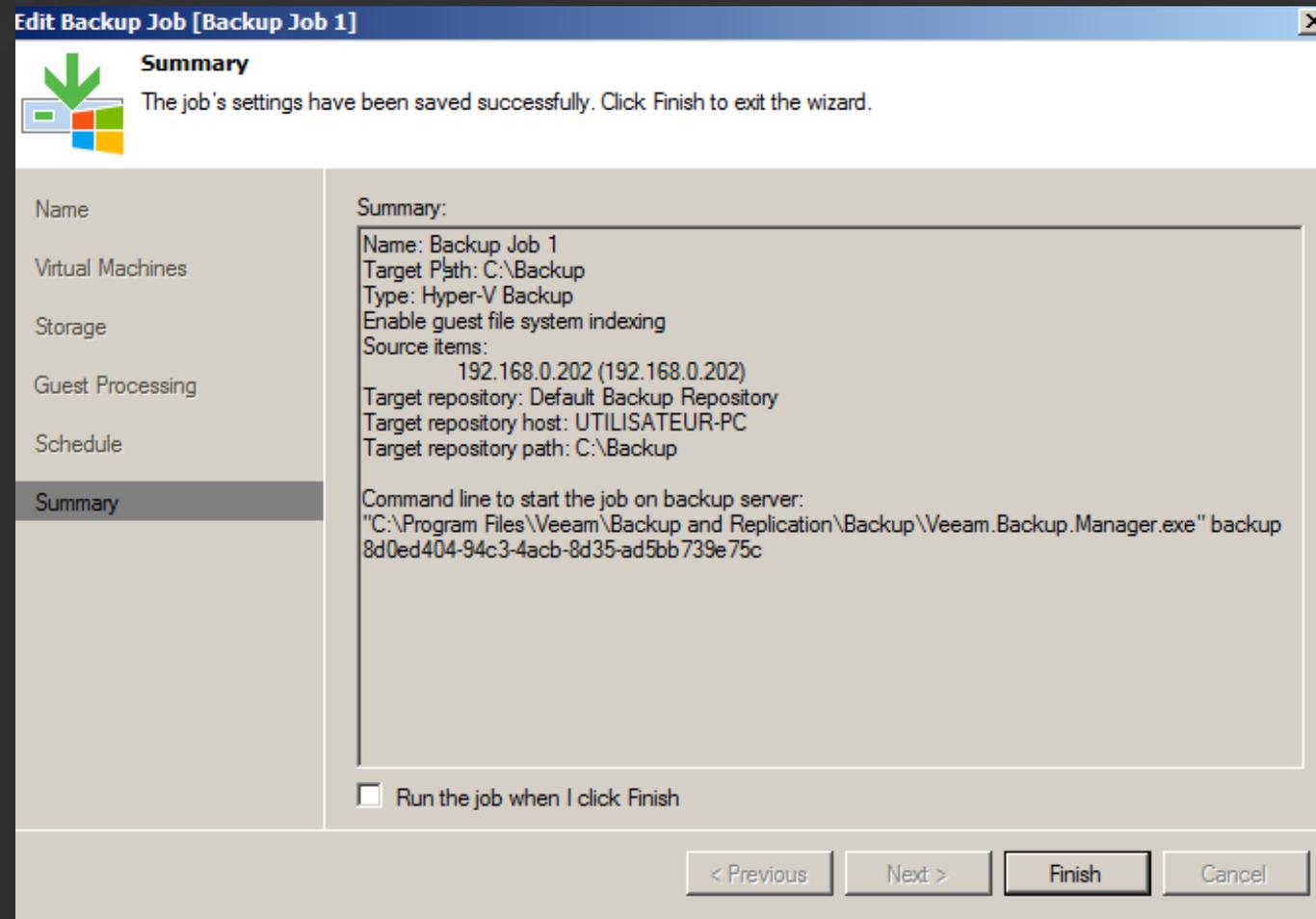
Backup window

Terminate job if it exceeds allowed backup window Window...

If the job does not complete within allocated backup window, it will be terminated to prevent snapshot commit during production hours.

< Previous Next > Finish Cancel

Récapitulatif de la création du job. Possibilité de lancer le job après avoir cliqué sur finish.



Exécution du Backup Job

Backup Job 1 (Full) [Close]

Job progress: 3% 0 of 3 VMs

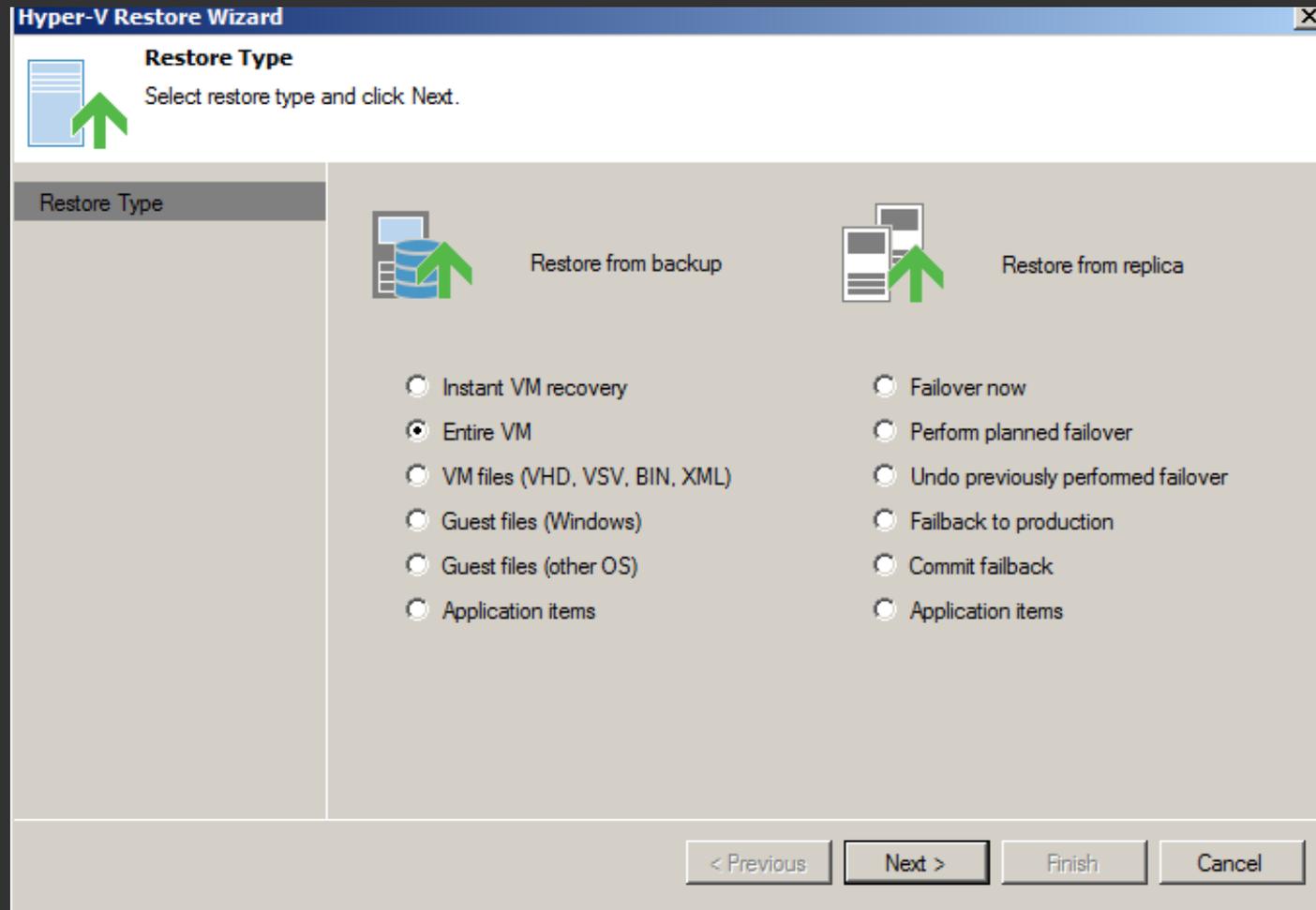
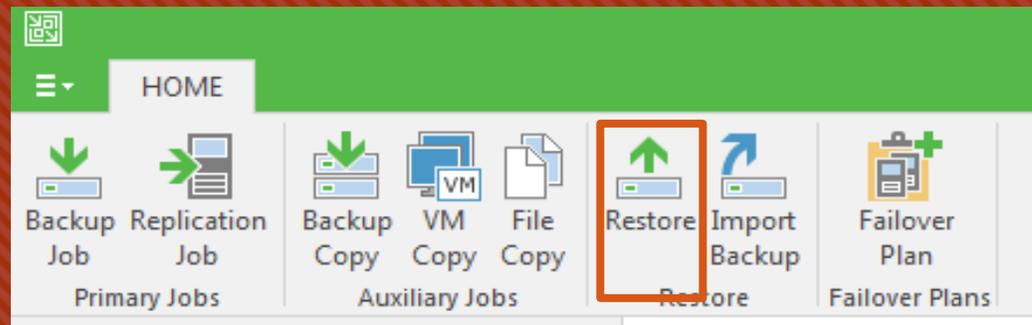
SUMMARY		DATA		STATUS	
Duration:	0:01:31	Processed:	1,3 GB (3%)	Success:	0
Processing rate:	85 MB/s	Read:	1,3 GB	Warnings:	0
Bottleneck:	Target	Transferred:	643,3 MB (2x)	Errors:	0

THROUGHPUT (LAST 5 MIN)

NAME	STATUS	ACTION ↓	DURATION
TEST choc...	0%	Job started at 07/06/2016 10:19:43	
AIRRIA-SC1	10%	Building VMs list	0:00:16
AIRRIA-SC...	0%	VM size: 60,0 GB (31,4 GB used)	
		Changed block tracking is enabled	
		Processing TEST chocapic	0:00:56
		Processing AIRRIA-SC1	0:00:51
		Processing AIRRIA-SC2(restor)	0:00:51
		All VMs have been queued for processing	

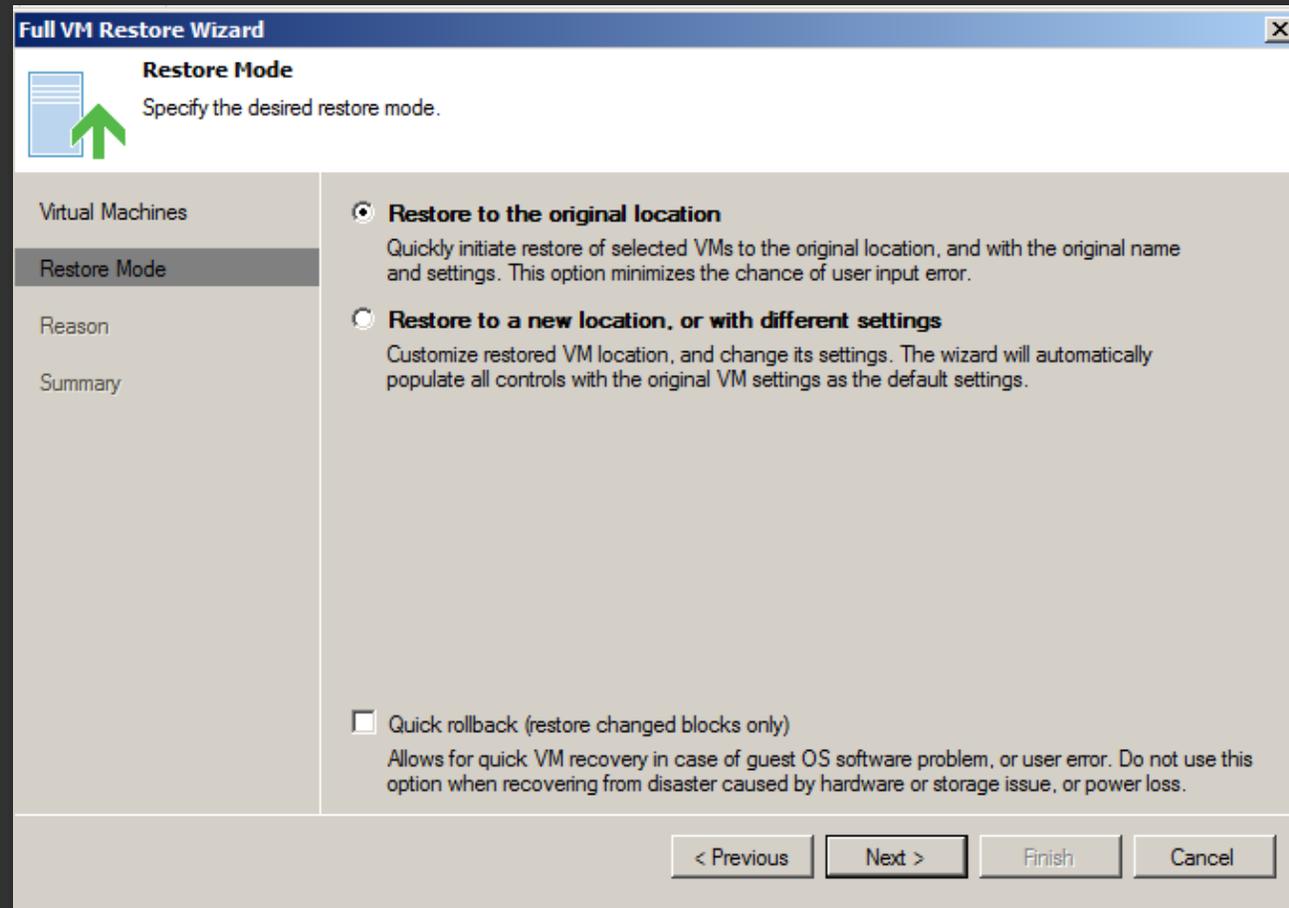
Hide Details [OK]

Job de restauration



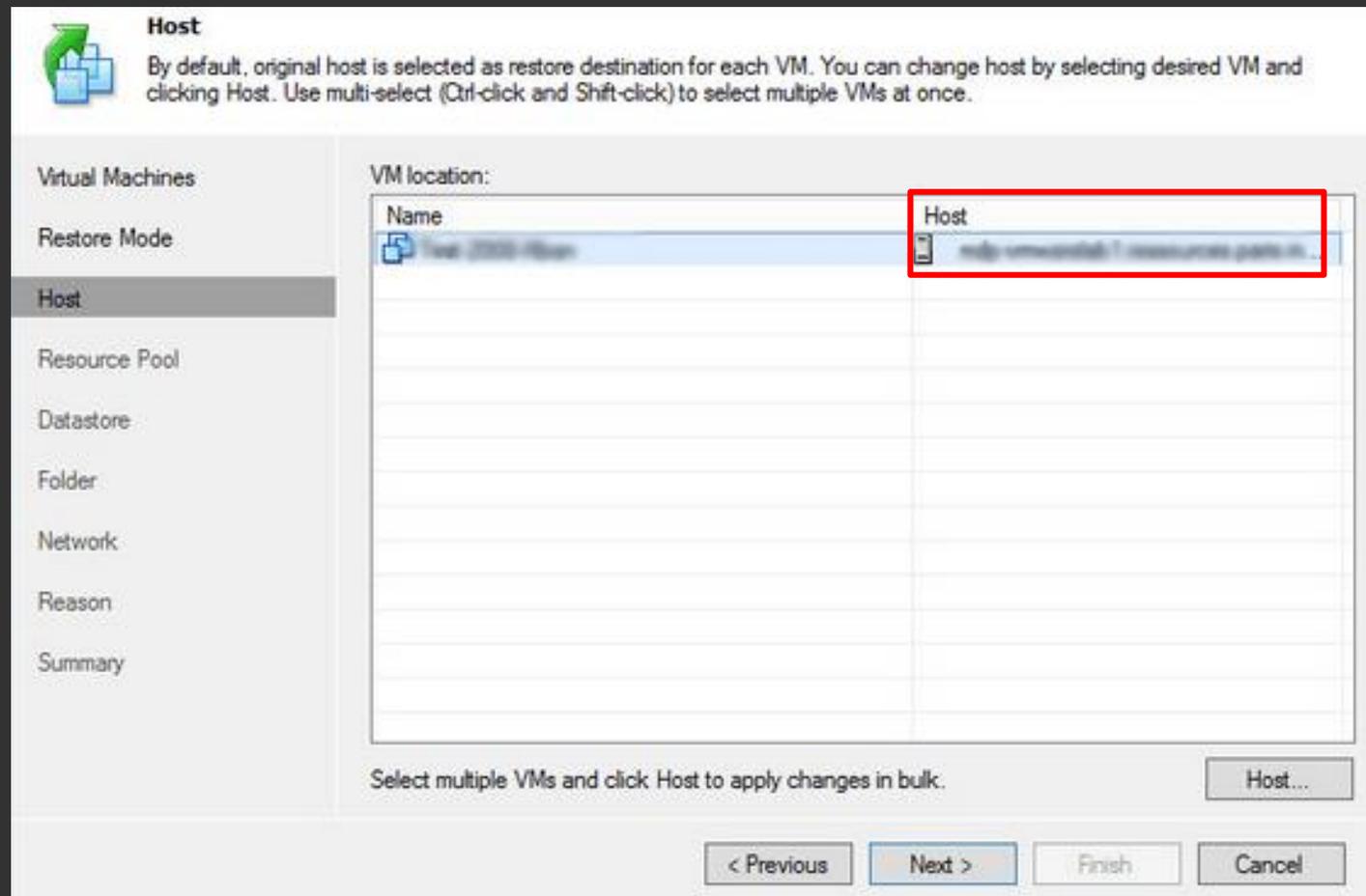
Si vous voulez restaurer sur le serveur d'origine choisissez la première solution.

Si vous voulez restaurer sur un autre serveur choisissez la deuxième solution.



Restauration sur un autre serveur Hyper-V

On choisit l'hôte de destination dans « Host ».



A partir de la
faites suivant
jusqu'au
lancement de la
restauration.

 **Datastore**

By default, original datastore and disk type are selected for each VM file. You can change them by selecting desired VM file, and clicking Datastore or Disk Type. Use multi-select (Ctrl-click and Shift-click) to select multiple VMs at once.

Virtual Machines
Restore Mode
Host
Resource Pool
Datastore
Folder
Network
Reason
Summary

Files location:

File	Size	Datastore	Disk type
Configuration files		DS1_AWS2008_01_LAB...	
Disque dur 1 (Te...	33,0 GB	DS1_AWS2008_01_LAB...	Same as source
Disque dur 2 (Te...	20,0 GB	DS1_AWS2008_01_LAB...	Thin disk
Disque dur 3 (Te...	3,2 GB	DS1_AWS2008_01_LAB...	Same as source

Select multiple VMs to apply settings in bulk.

Datastore... Disk Type...

< Previous Next > Finish Cancel

Voici le déroulement de la restauration.

VM name:	Test-2008-R2-VM	Status:	Success
Restore type:	RestoreVm	Start time:	19/03/2014 11:13:50
Initiated by:	Administrator	End time:	19/03/2014 11:22:40

Statistics	Reason	Parameters	Log
------------	--------	------------	-----

56,2 GB / 56,2 GB

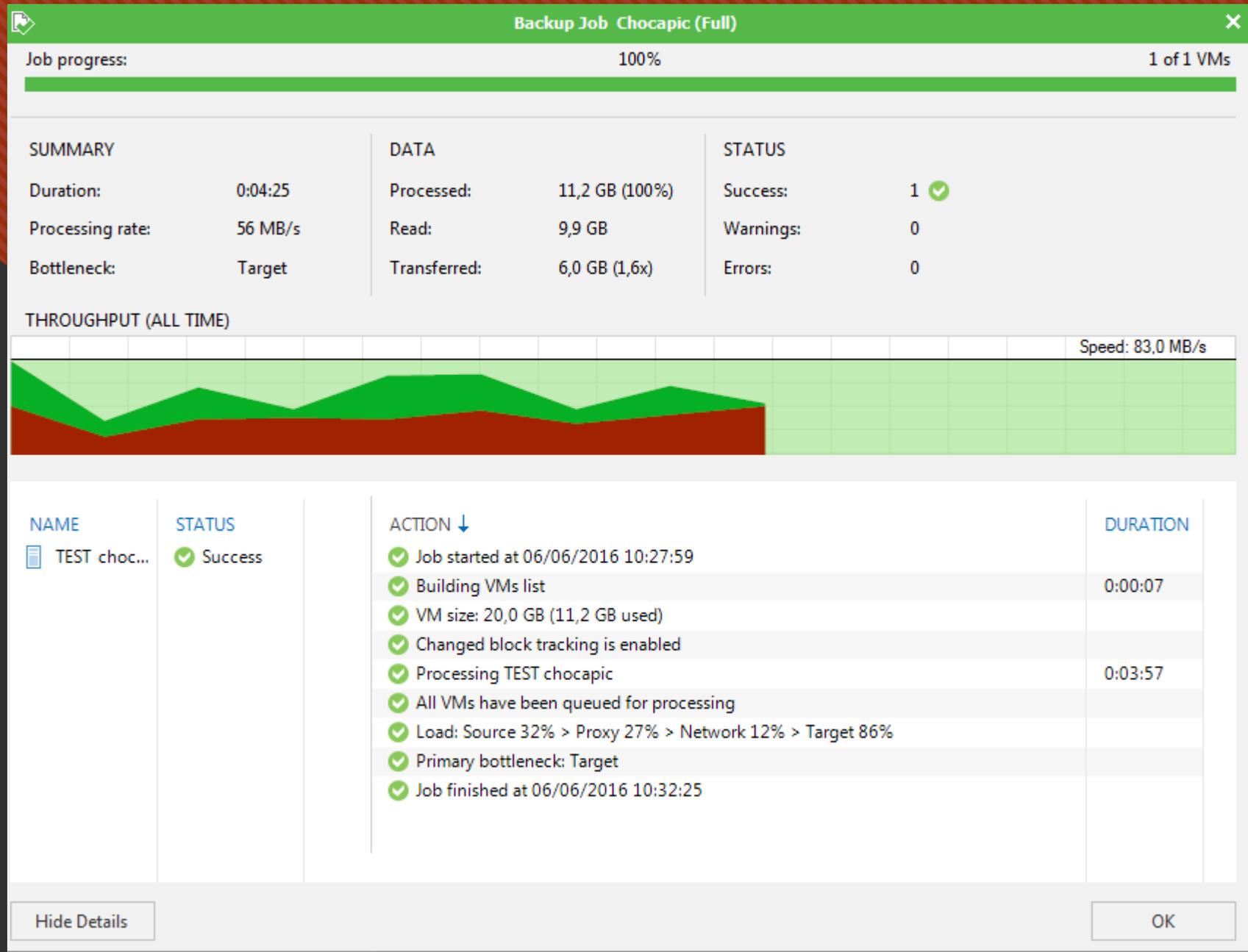


Files remaining: 0 of 9 (0,0 KB left) Restore rate: 144 MB/s

Time remaining: 00:00:00

[Close](#)

Récapitulatif
de la
restauration.

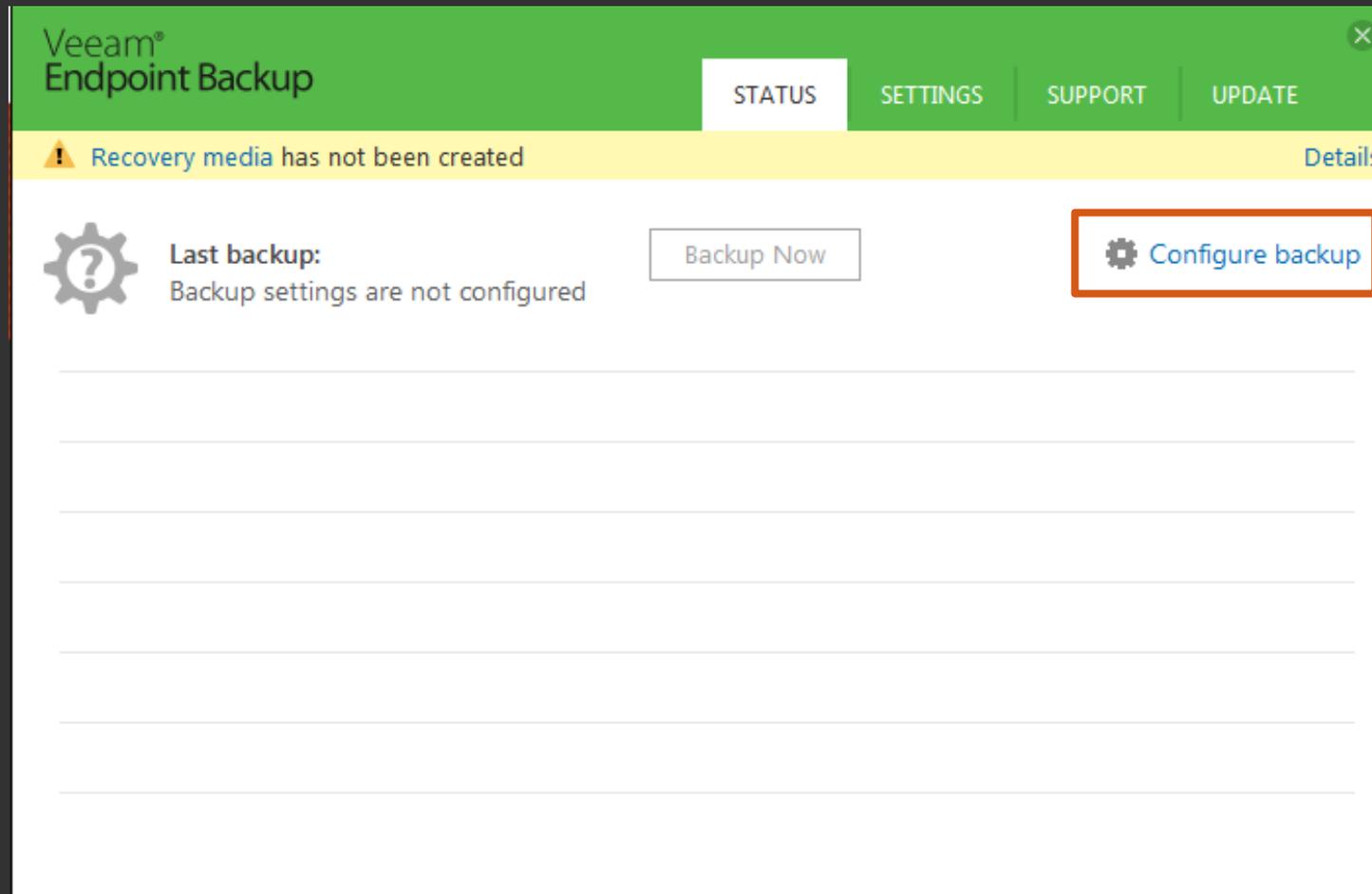


VEEAM endpoint backup 1.5

Interface très simple.

Configurer un backup de la machine dans « Configure backup ».

Stockage en local, NAS, ou cible de sauvegarde VEEAM



Compatible windows 10

Contraintes

Points positifs

- Peu de paramètres

- Tout en Anglais

- Interface simple et épurée

- Simple d'utilisation

- Compatible Windows 10

Configuration pour le serveur Veeam Backup

Configure Backup

Backup Server
Specify a Veeam Backup & Replication server to query for backup repositories available to you.

Backup Mode
Destination
Backup Server
Backup Repository
Schedule
Summary

Veeam backup server name or IP address:

Specify your personal credentials:

Username:
Password:
Port:

< Previous Next > Finish Cancel

Configure Backup

Shared Folder
Specify a shared folder to backup to, and account to connect to a shared folder with.

Backup Mode
Destination
Shared Folder
Schedule
Summary

Shared folder:

This share requires access credentials:

Username:
Password:

Backups to retain
Keep restore points for the last days when computer was used

< Previous Next > Finish Cancel

Configuration pour le NAS

Configure Backup

Local Storage
Choose locally attached drive to backup to.

Backup Mode
Destination
Local Storage
Schedule
Summary

Local drives:

Storage device	Free space	Total space
DISQUE_DUR (C:)	189.5 GB	298.1 GB
Disque amovible (E:)	3.5 GB	14.7 GB

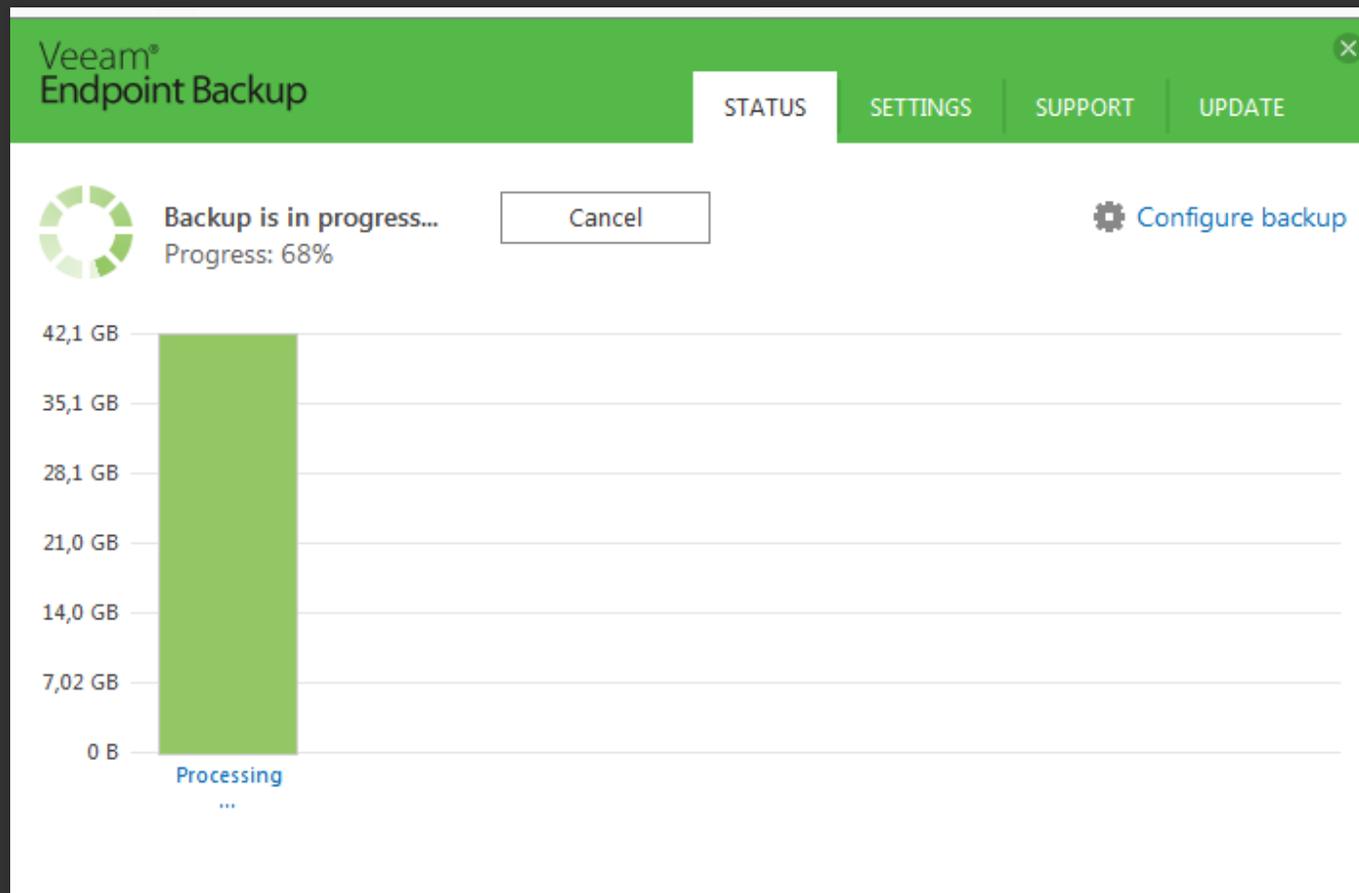
Folder:

Backups to retain
Keep restore points for the last days when computer was used

< Previous Next > Finish Cancel

Configuration pour un emplacement local

Affichage de la progression de la sauvegarde



Comparatif VEEAM endpoint | Shadow Protect

Sauvegarde du Pc portable Lenovo, même disque local.

42 minutes

Veeam endpoint Backup

53 minutes

Shadow protect

CONCLUSION

Veeam Backup offre une solution de sauvegarde efficace avec une interface simple et épurée. Le seul inconvénient est le fait que tout soit en anglais et que le support hotline téléphonique ne soit pas optimisé (mauvaise compréhension des personnes). Cependant le support hotline (tchat) sur le site est performant et réactif. Veeam est également supporté par le DELL 4100 appliance.